



Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького  
Scientific Messenger of Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnologies named after S.Z. Gzhytskyj

doi:10.15421/nvlvet6913

ISSN 2413–5550 print  
ISSN 2518–1327 online

<http://nvlvet.com.ua/>

УДК 333.723:004

## Сучасні інформаційні технології – найперспективніша інвестиція у розвиток підприємства

О.В. Кіндрат  
olenakind@ukr.net

*Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького,  
вул. Пекарська, 50, м. Львів, 79010, Україна*

У статті аналізується стан використання сучасних інформаційних технологій на підприємствах. Існуючі умови ринкового середовища вказують на те, що підприємство знаходиться під постійним впливом факторів, пов'язаних з розвитком технологій, що спрощують роботу з великим обсягом інформації. Інтенсифікація інноваційних процесів, розвиток інформаційних технологій значно скорочують час на збір і обробку інформації. Нові економічні відносини потребують використання великих обсягів інформації та оперативних розрахунків, забезпечених сучасними інформаційними технологіями і системи. У роботі розглянуто проблему необхідності застосування й використання інформаційних технологій для вдосконалення діяльності підприємств. Показано, що ефективне застосування сучасних інформаційних технологій для підтримки, забезпечення й моделювання бізнес-процесів стає одним з вирішальних конкурентних переваг в сучасних ринкових умовах. Саме ефективність впровадження і використання інформаційних технологій є одним з основних чинників, що впливають на підвищення рівня конкурентоспроможності, що досягається за рахунок підвищення рівня гнучкості і ступеню використання економічного потенціалу. Проаналізовано, що на шляху впровадження інформаційних технологій підприємства стикаються з проблемами організаційного, економічного, технічного, соціального та іншого характеру. Розглянуті автоматизовані системи управління підприємством, що представлені на ринку України.

**Ключові слова:** інформаційні технології, інформаційні системи, підприємство, управління, програмні продукти, ефективність, перспективи, ІТ-технології, розвиток, запровадження.

## Современные информационные технологии – перспективная инвестиция в развитие предприятия

Е.В. Киндрат  
olenakind@ukr.net

*Львовский национальный университет ветеринарной медицины и биотехнологий имени С.З. Гжицкого,  
ул. Пекарская, 50, г. Львов, 79010, Украина*

В статье анализируется состояние использования современных информационных технологий на предприятиях. Существующие условия рыночной среды указывают на то, что предприятие находится под постоянным воздействием факторов, связанных с развитием технологий, упрощающих работу с большим объемом информации. Интенсификация инновационных процессов, развитие информационных технологий значительно сокращают время на сбор и обработку информации. Новые экономические отношения требуют использования больших объемов информации и оперативных расчетов, обеспеченных современными информационными технологиями и системы. В работе рассмотрена проблема необходимости применения и использования информационных технологий для совершенствования деятельности предприятий. Показано, что эффективное применение современных информационных технологий для поддержки, обеспечения и моделирования бизнес-процессов становится одним из решающих конкурентных преимуществ в современных рыночных условиях. Именно эффективность внедрения и использования информационных технологий является одним из основных факторов, влияющих на повышение уровня конкурентоспособности, что достигается за счет повышения уровня гибкости и степени использова-

### Citation:

Kindrat, O.V. (2016). Modern information technology – a promising investment in the development of the enterprise. *Scientific Messenger LNUVMBT named after S.Z. Gzhytskyj*, 18, 2(69), 72–74.

ния экономического потенциала. Проанализировано, что на пути внедрения информационных технологий предприятия сталкиваются с проблемами организационного, экономического, технического, социального и другого характера. Рассмотрены автоматизированные системы управления предприятием представлены на рынке Украины.

**Ключевые слова:** информационные технологии, информационные системы, предприятие, управление, программные продукты, эффективность, перспективы, IT-технологии, развитие, внедрение.

## Modern information technology – a promising investment in the development of the enterprise

O.V. Kindrat  
olenakind@ukr.net

Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnologies named after S.Z. Gzhytskyi,  
Pekarska Str., 50, Lviv, 79010, Ukraine

The article analyzes the state of modern information technologies on enterprises. The current conditions of the market environment indicate that the company is under the influence of factors related to the development of technologies to simplify the work with large amounts of information. The intensification of innovation processes, development of information technologies significantly reduce the time for gathering and processing information. New economic relations require the use of large amounts of information and operational calculations provided by modern information technologies and systems. This article examines the problem and the need for using information technology to improve the performance of enterprises. It is shown that the effective use of modern information technology to support software and business process modeling is becoming a decisive competitive advantage in current market conditions. That effectiveness of implementation and use of information technology is one of the main factors influencing the increase of competitiveness achieved by increasing the degree of flexibility and the use of economic potential. Exactly efficiency of introduction and use of information technologies is one of basic factors, that influence on the increase of level of competitiveness that is achieved by increasing the degree of flexibility and the use of economic potential. It is analysed, that on the way of introduction of information technologies enterprises are faced with problems of organizational, economic, technical, social and other nature. Reviewed the automated systems of enterprise management, presented on the Ukrainian market.

**Key words:** information technology, information systems, enterprise management software, performance, prospects, IT technology, development, implementation.

### Вступ

Жодна галузь людської діяльності не зазнала такого розвитку, як інформаційні технології (ІТ). Саме вони були покликані збільшити ефективність та зручність використання різноманітних видів інформації. В умовах розвитку сучасного суспільства ІТ глибоко проникають життя людей. Вони дуже швидко перетворилися на життєво важливий стимул розвитку не тільки світової економіки, а й інших сфер людської діяльності. Зараз важко знайти сферу, в якій зараз не використовуються ІТ. Так, у промисловості ІТ застосовуються не тільки для аналізу запасів сировини, комплектуючих, готової продукції, але і дозволяють проводити маркетингові дослідження для прогнозу попиту на різні види продукції, знаходити нових партнерів і багато іншого. При цьому всі бухгалтерські операції на підприємствах і не тільки, зараз ґрунтуються на застосуванні ІТ. Застосування таких технологій не вирішує всіх проблем, але значно прискорює роботу на складних ділянках аналітичної діяльності (Клерікова, 2013; Кругов'язjuk and Kulyk, 2013).

Бурхливий розвиток інформаційних комп'ютерних технологій, вдосконалення технічної платформи і поява принципово нових класів програмних продуктів привів в наші дні до зміни підходів до автоматизації управління підприємством. Сучасні інформаційні технології стали рушійними силами технологічного та економічного розвитку нашої країни (Jedynak, 2008).

*Метою статті* є дослідження стану використання ІТ як найкращої інвестиції у розвиток діяльності підприємства, відображення тенденцій впровадження

ІТ у діяльність сучасних підприємств, розкриття існуючих проблеми.

Основними завданнями є визначення впровадження ІТ як основного напрямку розвитку діяльності підприємства; зазначення основних проблем впровадження ІТ на сучасних підприємствах.

### Матеріал і методи досліджень

Питання впровадження сучасних ІТ в управлінні підприємством та їх економічне обґрунтування досліджували багато вчених та спеціалістів: С.В. Войтко, С.Г. Діордіци, Т.В. Сакалош, З.М. Соколовської, В.Д. Шквір та інші. Серед світової наукової спільноти значний внесок щодо застосування ІТ та дослідження проблем інноваційного розвитку підприємств внесли такі вчені як А. Абрамова, І. Ансофф, Д. Мошелла, Р. Нельсон, М. Потер, П. Самуельсон, Ю. Савінова, Б. Санто, Дж. Стигліц, Й. Шумпетер, К. Кольт, Е. Янч та інші.

### Результати та їх обговорення

Існування сучасного суспільства не можливе без застосування інформаційних технологій, вони глибоко проникли в наше життя. ІТ – одне з найважливіших досягнень діяльності людини. Фінансово-економічна діяльність сучасного підприємства характеризується необхідністю проводити аналіз великих обсягів циркулюючої інформації. Своєчасно обчислювати та аналізувати інформацію без застосування інформаційних систем та ІТ неможливо (Zolotareva and

Dorohina, 2008). На даний час використовується велика кількість інформаційних систем у всіх галузях народного господарства в т.ч. і в АПК. Їх використання дає можливість: полегшити організацію комунікацій на всіх рівнях управління; стимулювати зростання продуктивності праці та підвищення заробітної плати; створити сприятливі умови для розвитку економіки; створити основу для прискореного розвитку інформаційного суспільства та укріплення демократії; швидко знижувати енергоємність окремого виробництва та національної економіки в цілому.

На ринку ІТ-технологій існує великий вибір програмного забезпечення, підприємство може вибрати програмний продукт в залежності від своїх цілей. Вибір програмного забезпечення повинен базуватися на розумінні його можливостей і недоліків, чіткому усвідомленні цілей використання. Найбільш перспективним напрямом представляється все більш повний взаємозв'язок систем бізнес-моделювання і аналізу з комп'ютерними інформаційними системами для більш якісного управління підприємством в цілому.

Нині на ринку представлено безліч систем управління підприємством: «ІТПредприятие», «1С», «SAP», «Infor SyteLine ERP», «Microsoft Dynamics AX», «Microsoft Dynamics NAV», «Капітал», «Oracle EBusiness Suite», «BAAN», «Компас», «МОНОЛИТ SQL», «Scala», «Галактика», «АСТОР», «Business Control», «Global ERP», «Виртуоз», «PayDox», та інші.

На шляху впровадження ІТ в управлінні сучасними підприємствами можна виділити такі перешкоди: ускладнення вивчення швидкозмінних інформаційних потоків як результат поглиблення експортної орієнтованості значної частки підприємств, погіршення процесів реалізації ринкових відносин внаслідок російської агресії та подальшого перерозподілу власності серед «нової» та «старої» олігархії; складність розробки та впровадження інформаційних і програмних систем для автоматизації управління компаніями через відтік ІТ-персоналу, нестачу фінансових ресурсів; відсутність у значній кількості керівників розуміння доцільності використання ІТ для удосконалення управлінської роботи; доцільність безперервного застосування Internet-технологій в організації і забезпеченні мобільного управління.

Під дією кризи в економіці змінилися і вимоги підприємств до впровадження ІТ: мінімум вкладень, швидкий результат, низькі витрати на обслуговування. В умовах кризи компанії бажають ті інструменти, які з мінімальними інвестиціями дозволяють отримати реальний результат – знизити витрати.

Постійно виникають нові питання і проблеми, які супроводжують запровадження ІТ, а тому потребують більш глибокого аналізу та вивчення можливих шляхів їх подолання. Вирішення проблем запровадження ІТ в управління сучасними підприємствами можливе завдяки зміні організаційного характеру (організаційна перебудова), підвищенням рівня кваліфікації управлінського персоналу, замінам застарілих інформаційних систем, переглядом стратегічних цілей та завдань розвитку підприємства, розробкою ефектив-

ної системи управління стратегічним потенціалом, де центральне місце буде належати застосуванню сучасних ІТ і систем.

## Висновки

Щоб залишатися конкурентоспроможними в умовах прогресивного еволюційного ринку, що швидко змінюється, поряд з новими застосуваннями вже існуючих технологій і рішень вітчизняним підприємствам необхідно використовувати всі переваги новітніх технологій. Для того, щоб успішно вирішувати проблеми, пов'язані з ІТ, підприємствам необхідно постійно поновлювати свої системи і щорічно інвестувати засоби в їх удосконалювання на регулярній основі. Такий підхід дозволить зберігати високий технічний рівень і надійно захищати від зниження ефективності роботи. Активне впровадження ІТ в сфері управління підприємствами забезпечить підтримання необхідного рівня конкурентоспроможності економіки України, незважаючи на складну ситуацію.

*Перспективи подальших досліджень.* В умовах важкої фінансової та політичної ситуації в країні вкладень в нові ІТ практично немає. Повне відновлення їх можливе лише після стабілізації ситуації на Сході країни. Перспективою подальших досліджень може бути детальніший розгляд проблем впровадження сучасних інформаційних технологій на підприємствах окремого типу.

## Бібліографічні посилання

- Zolotareva, I.A., Dorohina, A.L. (2008). Metody ocenki jeffektivnosti informacionno-tehnologicheskikh proektov Upravlinnja rozvitkom 14, 70–71 (in Russian).
- Jedynak, V.S. (2008). Rozvytok informacijnyh tehnologij v Ukrai'ni. Naukovi dorobky molodi vyrishennju problem jevropejs'koj integracii: zbirnyk naukovykh statej. Harkiv: Kontynent. 2(1), 289–290 (in Ukrainian).
- Klepikova, O.A. (2013). Suchasnyj stan i misce informacijnyh tehnologij v upravlinni pidpryjemstvom Naukovyj visnyk mizhnarodnogo gumanitarnogo universytetu. Serija: Ekonomika i menedzhment. 5, 74–77 (in Ukrainian).
- Kryvov'jazjuk, I.V., Kulyk, Ju.M. (2013). Problemy zaprovadzhennja informacijnyh tehnologij v upravlinni logistychnoju systemoju pidpryjemstva. 12. 8390 (in Ukrainian).
- Janchuk T.V. (2014) Algorytm vprovadzhenja informacijnyh tehnologij v suchasnyj biznes. Naukovyj visnyk Hersons'kogo derzhavnogo universytetu. Serija «Ekonomichni nauky». 5(3), 128–130 (in Ukrainian).
- Krajchuk, S.O. Stan zaprovadzhennja informacijnyh tehnologij v upravlinni suchasnymu pidpryjemstvom (in Ukrainian).

*Стаття надійшла до редакції 25.09.2016*